





Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Cara pengambilan contoh.....	2
5 Laporan.....	3
Bibliografi	4



Prakata

Standar Nasional Indonesia SNI 08-0317-2004 *Cara pengambilan contoh serat kapas untuk pengujian* merupakan revisi SNI 08-0317-1989, *Cara pengambilan contoh serat kapas*. Standar ini direvisi dalam rangka mengikuti perkembangan yang ada.

Standar ini disusun dan dirumuskan oleh Panitia Teknis 38 S, Tekstil dan Produk Tekstil, dan merupakan hasil konsensus nasional yang diselenggarakan di Bandung pada tanggal 17 September 2003, yang dihadiri oleh wakil-wakil dari pihak produsen, konsumen, asosiasi, lembaga penelitian, serta instansi teknis lainnya.



Cara pengambilan contoh serat kapas untuk pengujian

1 Ruang lingkup

Standar ini menentukan cara pengambilan contoh serat kapas yang dapat mewakili induk contoh melalui rangkaian tahapan pekerjaan, untuk keperluan pemeriksaan, sifat serat sesuai prosedur yang ditetapkan kecuali keadaan air.

2 Acuan normatif

SNI 08-0261-1989, *Kondisi ruangan untuk pengujian serat, benang dan kain kapas.*

SNI 08-0614-1989, *Cara pengambilan contoh kain untuk pengujian dan penerimaan lot.*

SNI 08-0616-1989, *Pemeriksaan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara variabel.*

3 Istilah dan definisi

3.1

contoh kelompok

sebuah atau sejumlah gulungan benang, peti atau lalatan yang diambil dari lot yang mewakili dalam persiapan pengambilan contoh laboratorium

3.2

contoh laboratorium

sejumlah gulungan benang yang diambil untuk mewakili contoh kelompok atau Induknya yang dipakai dalam laboratorium sebagai contoh uji

3.3

gulungan benang

sehelai benang atau lebih yang digulung dalam satu bentuk tertentu sehingga memudahkan pengambilan

3.4

induk contoh

sejumlah benang yang terdiri dari sejumlah gulungan benang, peti atau lalatan yang sifat-sifatnya akan ditentukan oleh rangkaian pengujian

3.5

lalatan benang

suatu kelos benang besar yang mempunyai piringan - piringan dan berisi sejumlah benang yang digulung sejajar satu sama lain

3.6

peti benang

suatu unit kemasan, umumnya berupa peti karton atau kayu atau tempat - tempat lainnya yang berisi sejumlah gulungan benang

4 Cara pengambilan contoh uji

4.1 Prinsip

Pengambilan contoh uji dari induk contoh dilakukan secara bertingkat sehingga diperoleh contoh uji serat kapas yang cukup dan mewakili untuk suatu pengujian.

4.1.1 Pembagian benang menjadi induk contoh

- Penentuan banyaknya gulungan atau peti ataupun lalatan yang harus dipilih dari induk contoh dijadikan contoh kelompok.
- Penentuan banyaknya gulungan benang yang harus diambil dari contoh kelompok untuk dipakai sebagai contoh laboratorium.
- Penentuan banyaknya contoh uji yang harus diambil dari contoh laboratorium untuk dipakai dalam pengujian.

4.1.2 Penentuan jumlah gulungan untuk pengujian

- Banyaknya gulungan yang diuji untuk dapat memenuhi ketelitian 3% dari harga rata-rata dengan probability level 90% dapat diperhitungkan sebagai berikut:

$$n = 0,30 v^2$$

dengan:

n adalah jumlah gulungan yang diuji;

v adalah CV, antara gulungan yang diperoleh dari pengalaman.

- Apabila sifat benang yang akan diuji lebih dari satu macam, maka terlebih dahulu harus ditentukan jumlah gulungan yang diperlukan untuk, pengujian masing – masing sifat.
- Untuk benang filamen, setiap gulungan benang diambil satu contoh uji.

4.2 Prosedur

4.2.1 Contoh Induk

Setiap pengiriman atau pemesanan yang berbeda dari bagian lainnya atau sifat fisiknya dinyatakan sebagai lot yang berbeda, maka pengambilan contoh dan pengujiannya dilakukan tersendiri.

4.2.2 Contoh kelompok

Cara pengambilan contoh yaitu dengan cara acak "*table random number*", dengan banyaknya contoh kelompok tercantum Tabel 1.

Tabel 1 Banyaknya contoh kelompok yang harus diambil dari induk contoh

Induk contoh (lot) (peti/ lalatan)	Contoh kelompok (peti/ lalatan)
1	1
2 - 4	2
5 - 9	3
10 - 19	4
20 keatas	5

4.2.3 Contoh uji

Dari contoh laboratorium diambil untuk dijadikan contoh uji dan ini tergantung kepada jenis pengujian yang akan dilakukan.

5 Laporan

Dalam melaporkan pengambilan contoh diterangkan bagaimana contoh diambil serta identitas contoh yang didapat dari induk contoh.

Bibliografi

ASTM D 1441-00, *Standard Practice for sampling cotton fibers testing.*

ASTM D 2238-1990, *Standard practice for sampling yarn for testing.*

